

D. F. N. G.

DISSERTATIO MEDICA PVBLICA

De

VENA PORTÆ,

QVAM

PRÆSIDE

MAGNIFICO p. t. VNIVERSITATIS
RECTORE

DN. JOH. MAVRICIO
HOFFMANNNO,

Philosophiæ & Medicinæ Doctore,
Chemiæ atq; Anatomiae Professore Publico,
& S. R. I. Academico Curioso d. Heliodoro,

DNO PATRONO, ac PRÆCEPTORE *suo multis*
nominibus devenerando,

Placidæ Philiatorum disquisitioni subjiciet

ad d. xxii. Junii

A. E. C. clō Idc LXXXVII.

JOHANNES GVILIELMVS AYRER

Norimbergensis,

AVTOR.

ALTDORFI

LITERIS SCHÖNNERSTÆDTIANIS.

VENA PORTA

RECTOR

ON JOHN ALVARO
HOFFMANN

philosophic & scientific studies
in the history of the human mind

NO PART OF THIS BOOK
SHOULD BE REPRODUCED
WITHOUT THE WRITTEN
PERMISSION OF THE PUBLISHER

CHARLES C. THOMAS
PUBLISHER

SPRINGFIELD, ILL. 62761



PRÆSES

Genere Virtute & Eruditione florentissimo

DN. AVTORI RESPONSURO

S. P. D.

Ingenio fœcundo ubi proba voluntas nupserit, animi partus non nisi perfectos & elegantes futuros esse, constans sapientum opinio fert: quæ ipsa tantum abest, ut in Te, mi ARERE, fallat, ut potius ad amissum respondeat. Nempe enim cum divinâ virgulâ Tibi obtigerit ingenii facultas uberrima, eidemque bonæ mentis soror connubio sese junxerit stabili, favente Lucinâ primum enixus es eruditionis fœtum pulchrum mehercle & expolitum: De



hoc autem non Tibi solum gratu-
lor, secundum Ægyptiorum & Sinen-
sium leges in artes paternas succe-
denti, sed & Honoratissimo DN. PA-
RENTI Tuo, Medico famâ meritisq;
πολλῶν ἀνταξίῳ ἄλλων, vel hoc nomine feli-
cissimo, quod genuerit filium PA-
RENTIS (ut Symmachi verbis utar,)
decora imitantem. Maḗte AYRERE
eruditè docte eo animo, persevera
uti cœpisti, & quantum potes per
doctrinæ templum ad honoris ar-
cem propera; en patet PORTA, à Te
solerti industriâ reclusa! Sic ego
currentem hortor, Divos autem
precor, ut indolem hanc diu servent
incolumem, & in fitam ingenio Tuo
virtutem in majus provehant. B. V.
Dab. Altdorfl è Museo d. XII. Juni
A. E. C. clō Ioc LXXXVII.



I. N. S. S. T.

Procœmium.

Admirari solet ignobile vulgus simulacra ex Pario lapide aut aliâ idoneâ materiâ à peritâ artificis manu elaborata, quæ exterius quidem, quæ oculorum conspectum subeunt, affabrè ornata, intus autem rudia inexculta ac impolita sunt. Jam verò in admirationem potius rapiuntur sapientes, corpori humano animum æquè ac oculos advertentes, hoc etenim externâ non tantum sese commendat pulchritudinis specie, verum interiorum etiam partium summum decus, exquisitam proportionem, ac ineffabile Divini Conditoris artificium ostendit: Scitè ergò Galenus lib 17. de usu partium cap. 1. an Polycletum inquit, jure admirabimur? propter partium statuæ (quæ canon i. e. regula fuit appellata) convenientiam ac proportionem, naturam autem non modò non laudabimus, sed omni etiam arte privabimus? quæ partium proportionem, non solùm extrinsecus more statuariorum, sed in profundo etiam servavit.

Introite Vos, quæviscunq; manus oculata sunt, credentes quod vident, Anatomicorum Theatra, (nam & hîc Dii sunt,) & cognoscetis in corpore humano opere maxime subtili curiosè resecto μέγεθος πάντων καὶ θαύμα θαυμάτων, in quo supera inferis, immortalia mortalibus mirabili hymenæo summus opifex conjunxit. Introite, ideò quippe curiosum vobis natura ingenium dedit, & artis sibi ac pulchritudinis suæ conscia spectatores vos tantis corporis humani spectaculis genuit, perditur a fructum sui, sit àm magna tam clara, tam subtiliter ducta, tam nitida & non uno genere formosa solitudini ostenderet. Dies me deficeret, nec circumscripti chartarum limites caperent, si quæ ibi conspectum

subeunt,

subeunt, hic recensere vellem. Adducam proin hac vice saltem in scenam VENAM PORTÆ, & quàm artificiosa ejus structura, ordinata per viscera imi ventris, individui conservationi destinata, distributio, ususq; multiplex sit, declarabo. Xerxem equidem ridendum esse olim censuit Ælianus l. 2. variarum histor. c. 14. quòd, cum mari terrisq; Jovis operibus posthabitis, nova itinera & insolitam navigationem sibi parâisset, serviverit Platanò, & arborem coluerit; in Lydia enim, ut rumor fert, cum vidisset proceram Platanum, integrum diem ibi commoratus est, nullâ postulante necessitate, & castra posuit in solitudine circa Platanum, sed & multiplicem ac pretiosum ornatum ex ea suspendit, torquibus armillisque ramos veneratus, & Curatorem ei reliquit quasi custodem & propugnatorem Amasiæ. Ego autem tametsi circa VENAM PORTÆ, radicibus hinc inde sparsis luxuriantem, largè lateq; sese diffundentem ramis, arbori ideò à Galeno in libro de Venarum Arteriarumque dissectione cap. 1. expresse assimilatam, considerare, castra meditationum ibi metare, eandem verbis colere, multifariamq; utilitatem, quam corpori præstat, de prædicare animo præsumam, de nullâ apud prudentes irrisione mihi metuo futurâ. Esto Chlamydem Xerxis & aurum Barbari, reliquaq; munera nihil ad platanum pertinentia frustra pependisse, neq; ullum momentam ad arboris pulchritudinem attulisse; instituti tamen presentis nec me pigebit, nec pœnitebit, hac siquidem V. P. descriptio ad ejusdem distinctam faciet, ut spero, noticiam, pulcherrimumq; representabit ordinem. Nunc igitur Te, o Cœlestis JANE humiliter rogo, ut aperias intellectus mei fores, què Portam & per ipsam naturæ penetralia subeam feliciter!





DISSERTATIO MEDICA De VENA PORTÆ.

THES. I.

IN Tractationis limine statim se mihi sistit referan- *Vena Port-*
dum *Nomen*, apud Græcos & Latinos obveniens. Et *ta Nomen*
Græcis quidem Venam propositam πύλην vocari no-
tum est ex *Russo, in lib. de Appellat. XXIX.* scribente : Πύλη *Græcum,*
ἥπατ & ἡ φλὲψ, δι' ἧς ἡ τροφή εἰσέρχεται; similiter θύτας,
sacrificulos, victimarios, popas, hepatis venas πύλας
nominasse docent *Casauboni Nota in Capitolinum*, citan-
te *B. Casp. Hoffmanno in Comment. ad Gal. lib. IV. de Vsu par-*
tium n. 180; à Galeno etiam eandem Venam in singulari
nunc simpliciter μεγάλην, nunc cum additione πρὸς πύ-
λας ἢ ἐπὶ τὰς πύλας appellari, ex *IV. de Vsu partium ultim.*
V. ejusdem II. de Anat. Venar. I. VI. Exercit. Anat. VIII.
& X. constat; aliquando verò σελεχιάαν (quòd cau-
dici arboris similis sit, cum ab eâ tanquam σελέχει trunco
rami ad plerasque infimi Ventris partes mittantur) dici,
ex *VI. de locis affectis IV.* videre est, confer. *Lind. Med.*
Physiolog. p. m. 807. Πύλαι autem designant monticulos
sive eminentias in cava hepatis parte obvias, (quæ ὑπερ-
κορυφώσεις *Hippocrati in fragmento lib. de Anat.* dicuntur)
juxta quas, quia Venæ, considerationi nostræ subjectæ,
truncus ex hepate erumpit, inde etiam denominatio-
nem eadem nata est.

II.

Latinis *Vena Porta* communiter indigitatur, vid. *Latium,*
Ex-

Excellentiss. Dn D. Brunonis, Patroni, & Præceptoris mei jugi observantiâ prosequendi Lexic. Medic. p. m. 949, (quas enim cum tota Asclepiadum familiâ Galenus græcè πύλας, hi portas nuncupant,) aliis Porta jecoris, Vena magna ad portas Hepatis, item Vena Janitrix audit. Ab interpretibus Arabum Vena Lactea, & jecoris manus salutatur, quasi lacteum arripiat succum, hepaticque offerat. Vid. Andr. Vesal. de Corporis Humani Fabrica Lib. III. cap. V. p. 449. Cass. Bauhini Theatri Anatom. Lib. I. Cap. 15. p. 49. Gvern. Rolfincii Dissert. Anatom. Lib. V. Cap. 15. p. 863. Germanis usitatum nomen est die Pfort-Ader.

III.

Recluso V. P. nomine progredior ad ejusdem essentialem definitionem, vel aliqualem potius descriptionem, eamque sequentem: Vena Portæ est pars corporis membranacea cava oblonga, substantiam à V. C. aliquomodo peculiariter nata, quæ principio ex vena umbilicali sumto in sinum mox expanditur amplum, atq; inde in radices divisa plures per hepatis substantiam dispersas, mox inferiora versus in unum truncum per ejusdem πύλας erumpentem collecta, tandem in ramos hinc ramulos sive propaggines minores minimasve diremita, infimi ventris visceribus, individui conservationi destinatis, inservit.

IV.

Genus definitionis occupat pars corporis, idq; Venæ Portæ rectè attribui nullus negaverit, sive descriptionem partis latiore Galenicam Lib. I. Meth. medendi 5. legendam, quâ pars nuncupatur omne id, quidquid totum complet & absolvit, sive strictiorem Fernelianam, quâ pars vocatur corpus toti coherens, communiq; vitâ conjunctum, & ad illius usum functionemq; comparatum, eidem ritè applicaverit. Differentia Specifica à V. P. substantiâ quodammodo peculiaris.

culiari, ortu & distributione singulari, nec non usu de-
sumpta est; de quibus tribus posterioribus cum in sequen-
tibus demum sermonem ordo à me exigat, hîc de priori
tantum quædam subnectere placet. Nempe enim *V. P. V. P. sub-*
stantiam in eo quidem cum aliis Venis comunem ob-*stantia.*
tigisse sensus monstrat, quòd sit membranacea è mem-
branæ quadruplicis complexu efformata, quarum exti-
ma fibris nerveis & rectis in longum, serie licet minùs
regulari, protensis constet; cui subjecta vasculosa altera
sanguinem suppeditet vitalem, tertia glandulosa flui-
dum fibrarum nutrimentum & humectans segreget, quarta
deniq; & intima planè muscularis fibris annularibus do-
nata, motu suo, quasi peristaltico, cursum sanguinis redu-
cem ad cor non nihil sublevet, sicut hoc de Venis in com-
muni docet *Borellus de motu animalium part. 2. c. 4. propo-*
sitione 32. allegat. in Bibliotheca Anat. part. 2. p. 933. Bohnius
Circuli Anatomico-Physiolog. Progymnas. 6. pag. 107 Nihilo-
minus tamen ejusdem substantiæ habitudinem in Venâ
Portæ multo crassior, nubili obscuriorisque coloris,
se se exhibere, quilibet cum *Glissonio Anat. Hepatis cap. 24.*
primo cognoscet intuitu, accedit namque recensitis tu-
nicis *capsula communis* sive vagina Portæ truncum & ra-
dices cum ramis biliariis involvens, (eâ parte quâ por-*Capsula*
tam tegit crassior, septuploque minimum latior, quàm *communis*
quâ ramos obducit biliarios, *vid. Glisson. lib. cit. cap. 24. &*
figura ibi addita,) quæ villis instructa muscularibus, arte-
riolisque ab arteriâ hepaticâ dimissis, tum nervulis à ra-
mi mesenterici plexu superiori, hepatico *Willisio in Nev-*
rologia cap. 27. dicto, atque à nervo vago amandatis, præ-
dita, συσολῶν & διασολῶν vices, minùs licet ac cordis con-
spicuas & quasi vermiculares reiterat, sanguinisque in
hepar ingressum promoveret. Vnde patet, Portam tui-
carum

carum robore arteriis simili non tantum pollere, & pulsum, arteriis alias proprium, aliqualem edere, sed & in adducendo & per hepatis substantiam distribuendo sanguine arteriae officium praestare, ut hinc arteria hepatica à coeliacæ arteriae ramo dextro propagata, in capsulam communem & vasa biliaria absumatur, neque hepatis substantiam ex observatione *Glissonii cap. 42.* uspiam attingat, certissimo indicio, Portam arteriae vices gerentem illi jamdum prospicere, ἀνεβῶς ita docente **MAGNIFICO DN. PRÆSIDE** in *Dissertationibus suis Anatomico-Physiologicis ad Hornii Microcosmum annotatis*, p. 112.

V.

V.P. Principium.

Substantiâ V. P. ὡς ἐν τύπῳ delineatâ, ad ejusdem *principium* me recipiam indagandum: Solent verò sectionum Magistri praeunte Dictatore *Galeno principii* vocem tripliciter accipere: (1) pro *principio γενέσεως originis*, à quo tanquam materiâ oriri quidpiam dicitur, (2) pro *principio διανοήσεως distributionis, dispensationis, officii*, à quo aut facultas aut communis materia manant, (3) pro *principio ριζώσεως radicationis*, in quo vasorum radices, quæ nutritionis principia sunt, apparent, expositore *Andrea Laurentio Histor. Anatom. lib. IV. quest. 1. exercit. VI. p. m. 179*; quam ipsam tamen distinctionem quia *Caspar. Hoffmannus p. m. Comment. in Gal. lib. IV. de usu partium num. 194.* bellum pronunciat commentum, & *Adrianus Spigelius lib. V. de Humani Corporis fabrica cap. 3.* neutiquam Venis ullum ex his principiis commodè attribui posse declarat, idcirco ego controversiam illam de origine venarum hîc equidem meam non faciam: interim quando ad mentem revoco, venam umbilicalem primò omnium in portæ effiguratione conspici, hepar etiam ipsum die septimo & de-

& decimo, teste *Harveo*, ejusdem propaginibus accrescere, quemadmodum uvæ racemus, germina virgultis, incipiens spica gramine; dein ex observatione *Glissonii Anatom. Hepatis cap. 25.* in embryone venam umbilicalem maximam sanguinis vim ad hepar apportare, & quodammodo V. P. munus exsequi, utpote quæ in eo præfertim nuper formato exilis admodum nulliusque ferme momenti conspicitur; hæc inquam quando ad mentem revoco, licebit mihi sano sensu *venam umbilicalem V. P.* pronunciare *principium*, scilicet *ρίζωμας* sive *radicationis*, similitudine desumpta à radicibus plantarum; quemadmodum enim illæ harum principia dici merentur juxta *Glissonium Anatom. Hepatis cap. 36.* ita & vena umbilicalis, dum ab eadem primum sese exporrigere videtur Venæ Portæ arbor, ipsius principium salutaripotest: Et sanè hæc sententia applausum omnium facillimè habitura esset, si *Malpighii suspicio in appendice Obs. de ovo incubato annexâ Anatomia plantarum* plenè confirmata esset, ubi statuit, plexus integros vasorum umbilicalium præexistere incicatriculâ, & subintrantis icoris turgescencia ac motu manifestari, ipsorum areas extendi, ac truncos manifestari.

VI.

Juvabit verò nunc dictæ *venæ umbilicalis ortum, Vena umbilicalis* *progressum, distributionem & usum* ulterius prosequi. *Ortus,* *Progress.* Ortum ei, clarioris tantum doctrinæ gratia, assigno in colliquamenti areâ juxta cor, suscipiendo hepatis domicilio relicta, ubi inferiora versus protensa (conspiciâ postmodum in adulto hepate idcirco obveniente fissurâ, in fimbriâ ejusdem anteriori sitâ) quousque corpusculi peripheriâ circumcincta est, simplici fertur ductu, umbilico autem transfosso unica quidem permanens in

homine, in vaccis autem ab *Highmoro* disquit. *Anatom.*
l. I. part. IV. c. VII., & in ovibus à *MAGNIFICO DN. PRÆ-*
SIDE Ephemerid. Natur. Curios Decur. II. Ann. I. Observ.
CLIV., geminata observata, cumque arteriis fociis fu-
 niculo umbilicali intorta, multisque quasi nodosis pro-
 tuberantiis, (è venæ contortæ distensione laterali à con-
 tento fluido factâ enatis,) distincta, *vid. Nicol. Hobeken*
Anatom. secundina humana repetit. c. V. artic. 3. §. 18 p. 487.
Insertio. tandem extremis propaginibus multiplicatis supra cho-
 rion membranam dimissis in placentam muliebrem
Vfus. vel brutorum glandulas uterinas & cotyledones ter-
 minatur; atque quamdiu ita comparata est, intra ute-
 rum & placentam vel brutorum glandulas uterinas &
 cotyledones à sanguine materno depositas portiones
 chyloso-gelatinoso-serosas, per arteriarum materna-
 rum & umbilicalium foetus motum, fibrarumque spas-
 modicas quasi corrugationes, propulsas, ex spongiosis
 uteri lacunis, & acinulis, densâ congerie crebraque
 velut adunatione massam illam orbicularem placen-
 tam dictam, juxta *Excellentissimum Drelincurtium syste-*
matis de humano foetu part. I. perioche 26. p. m. 34. effor-
 mantibus, suscipit, atque cum arteriarum umbilicalium
 sanguine percolato & puriori cor versus foetui offert;
 idcirco etiam *Th. Cornelius Physiol. Progymnas. §. p. m. 204.*
 monet contemplatione dignam esse venæ umbilicalis
 magnitudinē, quæ tanta est, ut consortium arteriarum
 amplitudinem longè multumque superet; scilicet, quia
 non modo universus ille sanguis, qui per arterias in
 placentam influit ad cor foetus relabitur per umbilica-
 lem venam, sed etiam non exigua albuginei lentoris
 portio, quæ à jecore uterino secreta venarum oscula su-
 bit, unâ cum sanguine illo advehitur, & cordi ceu ali-
 menti

menti promo offertur, unde in omnes corporis partes per arterias distribuitur. Quamprimum autem in dias has luminis auras edito foetu funiculus umbilicalis vinculo interceptus nec fluidi nutriticii nec sanguinei comectui amplius vacat, humoris inclusi reliquiis intra venā umbilicalem, ex observatione *Excell. D N. D. HOFFMANNI Senioris Patroni & Præceptoris mei jugi observantiā devenerandi*, in concrementum vermiforme abeuntibus, in soliditatem compingitur ligamenti, cujus usus eximius habetur in hepatis detentione, ne dum corpus dorso incumbit ad posteriora delabatur, diaphragmatisque motum impediat; hinc eodem resecto, disrupto, vel alio modo dissoluto subitanam mortem subsequutam esse, *Cassp. Hoffm. Comment. in Gal. lib. IV. de usu partium cap. 13. & 14. p. 234. & seq.* scriptum reliquit, & *Blasius in notis ad Veslingii syntagm. c. 4.* barbaris hoc in more positum esse notavit, novo scilicet crudelitatis invento genere ut morti dent hominem, umbilicum articulatim secantibus, hinc resecantibus, ut sic hepar ad posteriora cedat, diaphragma distendat, motum pulmonum impediat, & respirationem lædat, sicuti post *Andr. Laurentium lib. 1. c. 8. & Fabr. Hildanum part. 1. Obs. 53.* pluribus differit *Mæbius in fundamentis Med. Physiol. p. 321*, subdens, *Hildanum* etiam idcirco in hydrope umbilici apertionem vereri, & potius suadere paracetesin infra umbilicum, de quâ operatione plura si lubet videantur apud *Jobum van Meckren Obs. Medico-Chirurgicarum cap. 50. p. m. 218.* *Thom. Bartholinus* verò arbitratur *Anatom. reformat. lib. 1. c. XXXVII. p. m. 319.* historiâ, indubiè fabulosâ, impulsu id scripsisse *Laurentium*, contrariaque, ait, exempla vidisse *Riolanum* experimentissimum, si mors sequatur ex accidenti venire, læsis quoque interioribus & patulo ad rerum noxiarum penetra-

netrationem ostio ; nec resecto umbilico collabi creditum Epar subitam mortem inferre, cum alio etiam ligamento valido à peritonæo idem suspendatur, confer.

Theoph. Bonet. sepulchr. Anat. p. 1620.

VII.

Sinus V.

P.oblong.

Visa venâ umbilicali considerandus venit *sinus* ille *porta oblongus*, in embryone propter ingentem sanguinis è vena umbilicali influxum amplior multoque magis conspicuus, à *Glissonio Anatom. Epatis cap. XXV.* delineatus, qui quidem à *Needhamio in disquisitione Anatomic. cap. V. p. 128.* pro altero corde habetur, easdem epati vires præstante, quas aut dexter ventriculis pulmoni, aut sinister corporis habitui, sive pro alveo, in quo colligitur sanguis, & unde postmodum distribuitur. Nempe enim sanguis ex venâ umbilicali sinui huic infusus diverticulum quoddam invenit, mox autem, sinu pulsante seque ope villorum capsulæ membranaceæ ambientis motricium (à spiritibus animalibus per nervos & à plexu mesenterii hepatico Willisio dicto, & ipso pari vago illuc amandatos, nec non sanguine, ab arteriæ coeliacæ dextræ propaginibus coronariarum æmulis affluente, actuatorum,) contrahente inde maximam partem exprimitur in *canalem venosum*, aliquali saltem usitatos hepatis canales subeunte, bilemque, ibidem deponente.

VIII.

Canalis

venosus.

Canalis enim iste à sinu modo dicto ferè ex adverso ostii umbilicalis venæ in Cavam rectâ protenditur, & eo loco, ubi diaphragmati nequitur, penitus transit, vid. *Fig. 1. Glissonii lib. citati cap. 33. addita, & Tab. XXIV. Anatom. reform. Th. Bartholini*; ut adeò in foetu, propter glandulosos hepatis acinos nondum perfectè elaboratos, idem tertia veluti anastomosis sanguinis ex Venâ umbilicali susce-

suscepti præcipuam partem immediatè Venæ cavæ infundat, usque dum excluso per partum foetu uti umbilicalis Venæ ita etiam hujus canalis cavitas pariter occluditur, inque ligamenti formam addensatur. Non possum verò non id etiam observatione dignum ex *Needhamio* hùc adferre, scilicet in avibus nec venam umbilicalem hepar ingredi, nec tubulum venosum ex Porta oriri, sed unum continuum canalem cum umbilicali exhibere, qui hepar transrepens in se recipit sinum Portæ & tum demum in Cavam pergit.

IX.

Porro ex sinu hepatico *radices porta* per hepatis gremium disperguntur, *maiores* quidem aliæ certo numero *V. P.* definitæ, aliæ ab his propagatæ *minores*, & *minima* innumeræ: *maiores* præeunte *Glissonio Anat. Hepatis cap. 25.* quinque numerantur, *quatuor* earundem longè lateq; per sinum hepatis, *quintâ* autem versus gibbum distributis: Et *prima* quidem *V. P. radix*, tum quòd Venæ umbilicali (maximam sanguinis vim ad hepar apportanti, & quodammodo totius venæ portæ munus inter prima formationis initia exsequenti,) connexa, tum quòd amplissima existat, primatus dignitatem promerita, *minores* radices plures & capillares fibrillas in totum sinistrum anterioremq; hepatis quadrantem dispergit, & quòd firmitus hæreat, atque ligamenti umbilicalis (dum munere suo fungitur) vellicatus fortius sustineat, in utramque hepatis partem propagines ulterius emittit, quales etiam porro in sinum hepatis diffusæ, ad membranam hujus excurrunt, ac eidem annectuntur, indeque reflexæ venulas suas capillares in substantiam, parenchyma veteribus dictam, disseminant. *Secunda radix* primæ dextrorsum adiacens, alterique hepatis quadrantem in dextro ejus latere inser-

inserviens superiori paulò minor , tertiâ tamen quartaque amplior conspicitur, propaginibus quibusdam vesicæ felleæ, & quintæ inferiori radici cohærens, toti hepatis cavo per quadrantis sui ambitum capillares venas supeditat, quin etiam propè ejus confinia gibbo quoque illius famulatur. *Tertia quartag, radix* (quacunque earum termini exporriguntur) Epatis simo præcipuè prospiciunt, nempe duobus ejus interioribus quadrantibus dorso proximis, propè ultimos autem earum regionum fines vasa capillaria non minùs in gibbam quàm cavam illius partem distribuunt. *Quinta radix* in simum hepatis haud dispergitur, verùm superiora versus excurrens, gibbi partibus elatioribus maximeque crassis (in dextro præprimis latere) famulam præstat operam.

X.

Recensitæ igitur hæ radices cum propaginibus suis innumeris, ex multiplici divisione & excursionem natis, (vid. *Figura I. elegantissima Tabul. XXIX. in Clar. Kerckringii Spicileg. Anatom. p. 189.*) æquabili proportionem ad omnes hepatis partes distribuuntur, cumque ductus hepatici biliarii proximè accumbentibus ramis capsulæ communis exterius ambientis amiculo inclusæ adeunt quosvis hepar componentes glandulosos acinos : ita ut liquor coloratus mediante siphone *Græffiano V. P.* trunco injectus per lobulorum interstitia egregiè transpareat, quemadmodum in brutorum juniorum hepate nobis præteritâ hyeme *Excell. DN. PRÆSES* demonstravit.

XI.

Anastomoses inter radices V. P. & V. C.

Jam Verò cum Venæ P. radicibus intra hepar reconditis Vena Cava similibus numerosissimis occurrat, antequam arripuerunt rerum Anatomicarum scriptores, ut utrasque mutuò coire docerent, ingeniosè magis quàm verè

verè excogitatis quinque; ἀναστομωσέων speciebus : quarum prima sit parallela, cum rectis lineis ramuli extremi invicem junguntur ; secunda transversa , dum trunci, cum truncis; tertia cruciata, cum trunci truncos vel rami decussatim transcendunt ramos; quarta mixta ex cruciata & obliqua constans; quinta obliqua & angularis, cum oblique ad angulos rami inferuntur. Et in talibus quidem defendendis *Vesalius, Laurentius, Conringius, Highmorus & Mæbius* singularem impenderunt operam , sed præterquam quòd post Anatomicū celebrem *Gabrielem Fallopiū* in mortale illud Angliæ decus *Harveus* summa etsi adhibita diligentia istiusmodi anastomoses nullas deprehendere potuerit, ceu patet ex ejusdem *Exercit. I. de circulatione sanguinis*, quod etiam confirmat *Godofred. Bidloo Anat. corpor. humani Tab. XXXVIII. Fig. 2.*, *Glissonius* in nunquam satis laudanda *Epatis Anatomia* c. 33. eruditè ostendit , quomodo à triplici saltem sibi visa connexionum vasorum in Epate differentia, ἀναστομωσέων specie illusi fuerint Anatomici ; mereturque omnino huc apponi brevis, ast eruditissima de iisdem *Marcelli Malpighii in cap. 2. de hepate & τῷ ἥπατι* : Quoniam innumeri sunt, is scribit , Epatis lobuli hinc inde vasis appensi, inde est, ut necessario in quamcunque partem dirimantur surculi, & ita superequitationes, in cruciationes , & similes contingant conjunctiones : succedit etiam apertis vasis crebra foramina conspici , quæ nihil aliud sunt quam vasculorum origines & hiatus, quæ anastomosis specie multis imposuere, sicut in pulmonum vasis accidit, ita ut cordati etiam viri decepti sint. Et sanè, ut alia mittam argumenta, experimentum à *Glissonio* l. c. factum evidentissimè demonstrat , radices V. P. cum V. C. radicibus minimè mutuis anastomosibus junctas, sed glandulosos acinos, quibus hepatis moles componitur , inter advehentia &

revehencia vasa medios esse, injecto siquidem in Portā liquore aliquo, nempe vel aquā simplici calidā vel lactis pauxillo coloratā, dum idem ad V. C. & ultra assurgit, sanguis omnis non tantum ex Epate eluitur, verum ejusdem substantia, elutriatā purpurā, similem inmissio liquori colorē induit, quod nullo modo fieri posset, si immediatus ex uno in alterum vas transitus esset. Neque verò bilis etiam à sanguine colatoria secretio, de quā mox mihi sermo erit, peragi posset, si anastomoses ex Portā in Cavam immediatē sanguinem transfunderent.

XII.

*Vsus radic-
um V. P.*

Proximum igitur est, ut Radicum Venæ Portæ per epar distributarum *usum* exponam. Nimirum quia ex antecedentibus satis illucescit, dictas radices cum Venæ Cavæ radicibus intrā Epar mutuis anastomosibus ne-
tquam copulari; quin potius *ἀντοψία* compertum ha-
betur, illas extremis suis propaginibus ad glandulosos
epatis acinos, ex quibus lobuli componuntur, hiare, *vid.*
Godofred. Bidloo Anatom. corpor. human. Tab. XXXVIII. Fig. I.,
simul autem arctissimè accumbere pori biliarii ramifi-
cationibus eodem modo distributis, & communis capsu-
læ involucro unā comprehensis, hinc probabiliter con-
cludere licet, usum radicum Venæ Portæ esse, ut arteria-
rum vices gerant, sanguinemque ad acinos glandulosos
epaticos advehant, mediante percolatione ibi repur-
gandum à bile, (aqueas, oleosas sulphureas, salinas
atque terreas sanguinis & chyli particulas, in texturam
saponariam coalescentes, materiam constitutivam ha-
bente,) mox dehinc pori biliarii epatici vesiculæque fel-
læ eousque exporrectos tubulos excretorios subeunte
Dixi sanguinem mediante percolatione repurgari à bi-
le,

le, non equidem ignarus, quosdam Doctores existimare, sanguinem per modum fermentativæ cujusdam alterationis ex parte talem immutationem sub sui per epatis glandulas transitu suscipere, quâ formaliter demum in bilem abeat, quæ texturæ suæ specialis ratione nonnisi orificiola pororum cholidochorum ingredi valeat; idq; ex eo probare : 1. quòd bilis ante ingressum in epar, nec amarore nec alio indicio in sanguine sese prodat, 2. parenchyma epatis singulare apparenter majori usui, quàm simplici transcolationi destinatum esse videatur. At enim verò sicuti ad primum facilis est responsio, regerendo, bilis amarorem aliasque qualitates tunc haud sese prodere, quia ejusdem particulæ constitutivæ inter balsamicas aliasve sanguinis particulas adhuc dispersæ & interfusæ latent; ita ad secundum sciendum, ex parenchymatis veteribus dicti epatis peculiari structurâ fermentalem virtutem non statim colligi posse, quatenus cuilibet secretioni peculiaris visceris fecernentis organisatio necessaria est. Porro (eruditissimè ita disserente Borello de Motu Animal. Part. II. Propos. CXLV. allegat. in Bibliothec. Anatomic. Part. II. p. 998.) difficillima & vero minùs similis melius consideranti apparerebit talis fermentatio, quia oporteret, ut in glandulis jecoris resideret succus fermentatitius ejusdem naturæ, scil. æquè amarus ac bilis est, vel aliunde deportaretur; utrumq; autem ab experientiâ refellitur: nam substantia glandulosa jecoris est dulcis & suavis saporis, nec vasa aliunde in jecur deferentia uspiam apparent. Adhuc in vasis Vena Porta & in poris strictissimis glandularum epatis videtur difficile, ut in motu transitorio sanguinis absq; ullâ quiete conturbatio & ebullitio fermentativa fieri possit. Interea pro mechanicâ secretionem omnia bellè militant; nam adest vis motiva, quæ est impulsio sanguinis facta à compressio-

pressione abdominis & aëre inspirato, adest motus continuus sanguinis, adsunt subtilissimi canales Portæ & pori glandularum, nec desunt duo ordines vasorum receptioni destinatorum, ergò nemo negabit esse possibilem & insuper faciliorem, & ideo potius Mechanico opificio, quàm fermentativo opere secretionem bilis fieri credibile est. Hæc Borellus.

XIII.

*Truncus
V. P.*

Consideratis Venæ Portæ radicibus intra epar quasi sepultis, nunc ordo postulat, ut in ejusdem *Truncum* inquiram; hic verò postquam à sinu inferiora versus exporrectus semipollicari circiter longitudine progressus est, ex Epate juxta duas eminentias *πύλας* cognominatas, proximè subter (aut paulo ultra) exilem epatis lobum erumpit, indeque ulterius descendens paululum obliquè nonnihil versus lævam deorsum sub duodeno fertur, sedem stabilem supra vertebra nactus, atque varias de se amandat *propagines*, sanguinem adducentes pleno ubere Epati infundendum. Propagines autem eas inter 1. *suspensoria*, à Gabriele Fallopio primùm visæ, rariùs inveniuntur, unde etiam principis observatoris de iisdem verba hùc afferam, quæ leg. in *Observat. Anatom.* pag. 443. *Aliquando, is inquit, reperiuntur rami venarum à portæ trunco per epar disseminati, qui ab extremo apice sinistra fibræ ex hoc viscere egrediuntur, & per illud ligamentum, quo in illo latere hepar aliquando septo transverso jungitur, repentes atq; ipsi septo communicati, descendunt per posteriora ad dorsum usq; ibiq; junguntur sub pancreo cum quibusdam aliis venis, ab eodem portarum trunco extra epar obortis: an cum hisce eadem sit propago Venæ Portæ, quæ cum venis septi unitur, ceu memorat Eustachius Rudius de Renum administratione cap. 41. pag. 133, in medio relinquo, id saltem addens, suspensorias illas dictas venulas*

*Ejusdem
propagi-
nes suspē-
soria.*

nulas sanguini à diaphragmate recipiendo, & ad truncum portæ reducendo potissimum inservire, suspensioni verò epatis non nisi imaginariæ vacare. 2. à Trunco Portæ prodeunt *gastroepiploica* fundum ventriculi dextrum supernè, & epiploen infernè adeuntes. 3. *Intestinalis* per duodeni longitudinem excurrentes, quandoque à ramo mesenterico exortum nactæ. 4. *Cystica gemella* Vesalio dictæ, in vesiculæ felleæ cervicem & corpus distributæ, capillorum instar exiles, ideoque venulis albugineam oculi tunicam pingentibus comparari solitæ. 5. *Gastrica*, & quidem ad differentiam aliarum commune hoc nomen obtinentium, *dextra Bauhino in Theatr. Anatomic. lib. I. cap. XV. p. 50. vel pylorica Spigelio de human. corporis fabricâ lib. V. cap. 5. p. m. 161. nuncupatæ*, in posticam pylori partem dorsum respicientem disseminatæ. Harum autem à numero 2. hucusque recensitarum venularum usus est, ut sanguinem à partibus, quas ambiunt, ad truncum Venæ Portæ, secretis tamen prius operum glandularum minimarum vel aspredinum glandularum respectivè lymphaticis, oleosis pinguibus, & biliosis heterogeneitatibus, reducant ac revehant.

Gastroepiploica

Intestinalis

Cystica gemella

Gastrica dextra.

XIV

Atque hinc *Truncus* Portæ ad lævam corporis partem aliquantum vergens finditur in ramos duos insignes, alterum sinistrum elatiorem & minorem, dextrum humiliores & majorem alterum: Sinister *Splenicus* dictus omenti membranaceo-pingui & pancreatis glandulosâ conglomeratâ substantiâ suffultus transversum ad lienem abit, intereaque tam ante quam post suam divisionem, in ramulos excurrit plurimos. Et ante divisionem quidem, à sede suâ elatiori dimittit: 1. Venam gastricam Vena gastrica minorem sive sinistram in ventriculi gibbosam partem

Ramus V. P. Splenicus.

Vena gastrica minor

major

posteriolem paucâ sobole distributam ; 2. *gastricam majorem* ob amplitudinem cognominatam, sub ventriculo ad orificium ejusdem sinistrum obliquè delatam, moxq; in tres ramulos divaricatam , quorum bini utrinque ventriculum accedunt , tertius medius speciatim orificium ventriculi sinistrum coronæ instar ambiens venam coronariam, stomachicam speciali nomine insignitam, constituit. A sede autem humiliori ablegat : 1. ve-

epiploica
dextra
postica

nam *epiploicam dextram* graciliorem , deorsum ad dextram omenti membranam inferiorem , & ad colon ei coñexum furculos derivantem ; 2. *epiploicam posticam* capaciorem, in duos ramulos separatos ut plurimum subdivisam , ex quibus furculi deorsum ad omenti membranam, qua colon instar mesenterii dorso allegat , & coli

pancrea-
tica
Earum us-
us.

partem excurrunt ; 3. *pancreas* sive *pancreaticas* multiplici sobole per pancreas disseminatas. Circâ Venarum harum usum non aliud monendum obvenit, quàm quòd *gastrica* cum sanguine, ex arteriis numerosâ sobole ventriculi ollæ membranacæ antea affuso , & relictis ibidem intra crustæ mucosæ vel tunicæ vasculoso-glandulosæ particulis lymphaticis fermentativo-menstrualibus, paulatim ad ipsas recollecto , alimentorum (quin & certo tempore medicamentorum) vim spirituosam, per digestionem & extractionem fermentalem exaltatam, suscipiant , breviori que pro citâ virium restauratione viâ ad epati propinquum cor deducant ; *epiploica* autem similiter sanguinem revehant , sed oleosis pinguedinis globulis, intrâ stirias lobulosque membranaceos omenti secretis, orbatum ; pari etiam munere defungantur *pancreatica* in sanguine ex pancreate, lymphæ propriæ prius peractâ ibi quadantenus secretionem, reabsorbendo.

Ordinem nunc indagandi succedunt ramuli, quos *ramus splenicus* Lienis approximans post sui in *ramum superiorem & inferiorem* divaricationem à se dimittere solet. Nempe enim à *ramo superiori*, modò antequam lienem ingreditur, modò quando jamdum ingressus est, rarò unus, sæpius geminus vel triplex (imò tergeminus aliquando *Rolfincio* visus) emergit furculus, communiter *vas breve, venosum Spigelio*, dictus, brevissimo namque tramite in homine à Liene ad sinistram fundi ventriculi partem tendit, nonnunquam altiùs etiam ad orificium sinistrum usque assurgit: Cujus singularem usum tamen si *Laurentius Histor. Anatomic. lib. IV. c. 4. & Bauhinus Theatr. Anatomic. lib. I. cap. 15.* aliique plures constituent, quòd ad ventriculi fundum & orificium sinistrum effundat melancholicum succum naturalem, aciditate suà torpescentem appetitum excitare aptum, quemadmodum alias acetosa labentem ventriculi tonum restaurare creduntur; circularis tamen sanguinis motus modernis Naturæ consultis sagacioribus aliam prorsus monstravit viam, scil. per vas illud breve humorem non in ventriculum, sed potius à ventriculi nutritione refluxum versus Lienem ferri, quam ipsam etiam peculiari experimento visui patulâ exposuit Anatomicorū nostri seculi facile princeps *Marcellus Malpighius de Liene cap. VI. p. m. 214.*, digno, ut h. l. celeberrimi Viri verbis referatur: *Ligato splenico ramo libera adhuc comes arteria permaneat, ita ut propulsus sanguis à Liene refluens impedit à inveniatur viam in itinere ad jecoris portas; ligentur interim portiones vasis brevis prope tunicas ventriculi, ne sanguis à comitibus arteriis in ipsum irrumpat, vel majoris digitis compresso vase brevi versus splenicum truncum sanguis exprimatur, etenim licet impense surgeant*

lien & ramus splenicus non tamen unquam à liene ascendet sanguis per continuatum vas breve in ventriculi fundum, sed impediēte valvulâ in hiatu ejusdem vasis in splenicum ramum detinebitur, donec soluto vinculo in jecur rapiatur, vacuâ semper & flaccidâ interim permanente vasis brevis inter valvulam & ligaturam, seu digitorum pressuram, portione, conf. Richard. L. 1. Tract. de Corde cap. V. p. m. 208. & Celeberrimi Drelincurtii Experim. Anatomic. Canic. VIII. §. I. p. m. 24. Neque est, ut quis sibi imaginetur, se veritate magis litaturum, si ex *Helmontii Tr. de sextuplici digestionē* §. 29. mutuâtâ loquendi formulâ dixerit, *splenem per vas breve fermentum de sese inspirare acidum in cibos*, nam præterquam quòd is monendus esset, ut à metaphorico tali verbo obscurum per æquè obscurum exprimente sibi temperare malit, ne cum Doctore Helmontio locutiones metaphoricās in Scholis Galenicis passim damnante, ideò quòd natura troporum sit ignara, simili culpâ redarguatur, semita talis æquè impossibilis habetur, dum sanguis contrario occurso præsuppositum fermentum necessariò retundit & reprimat. Multo minus illud ex situ ventriculi gallinacei ab *Helmontio Tr. calor efficienter non digerit, sed tantum excitativè* §. 30. allatum argumentum, quòd nempe hæ lienem circa stomachum unitissimè congestum habeant, ideoque & potentiùs digerant, fermenti inspirationem evincit, cum videamus in aliis pennatis splenē multum distare à ventriculo & epati proximiorē esse, canes etiam quorum splen à stomacho remotior est, ossa duriora feliciter digerere; quid? quòd *Malpighius l. c.* canem suum exsecto prorsus liene longè voraciorem vixisse, coctionemque optime omnium etiam solidorum peragisse testetur. Ceterum an in statu præternaturali Lien sanguinem gru-

grumosum aliaque recrementa per vas breve prædictum ad ventriculum eructare possit? sicuti ex *Hippocrate, Riolano, Columbo, Valverdâ, & Riverio* congesta à *Rolsincio Dissert. Anatom. lib. V. cap. XVI.* exempla probare videntur, consentiente *πολυμαθεσάτω Conringio lib. de sanguinis generatione & motu cap. XXII.* violento quodam motu præter naturam id fieri posse, hîc ἐπέχω, quando in naturali Portæ historiâ recensendâ nunc occupatus sum.

XVI.

Sed è diverticulo in viam, & post expositum *vas breve à rami splenici subdivisi ramo superiori enatum*, circumspiciendæ erunt *propagines, à ramo inferiori*, humiliorem Lienis partem spectante, prodeuntes. Deprehendimus autem hîc: 1. *epiploicam sinistram*, ad sinistram inferioris membranæ omenti partem distributam, in quibusdam saltem subjectis, potissimum quando epiplois postica angustior est, contemplabilem; 2. *gastroepiploicam sinistram* satis insignem superiori membranæ omenti fundoque ventriculi à sinistris numerosâ sobole intertextam; utraque autem in sanguine à partibus modò nominatis ad splenicum ramum reducendo operam suam infumit.

Epiploica sinistra

Gastroepiploica sinistra

XVII.

Postquam itaque propagines hucusque recensitæ à ramo Venæ Portæ splenico natales suos habuerunt, reliquum sibi vindicat Lien, *Vena* etenim *splenica* neutiquam ab ingressu in Lienem disparet, ceu *van Horne in Microcosmo suo §. XLII.* vult, quin potius cum arteriâ & binis nervorum ramis sociis (sicuti in vitulino Liene in nupero Collegio privato D^{N.} D. P^{RÆ} S^E S^E evidentissimè demonstravit,) junctim interiora Lienis subintrat, in

Vena splenica

Ejus usus

finum amplum deinde sese expandens, per universum Lienis corpus extensum, ex quo etiam per lateralia foramina plurima, arteriarum & nervorum elongatas hinc inde propagines sequentia, sanguinem recipit, dum interea una cum reliquis vasis capsulae velut membranaceae, similibus foraminibus perviae, ab interiori & propriae lienis membranâ introrsum reflexâ, & in tubum efformatâ oriundâ, involvitur. Vfus ergo *vena splenica* sive *canalis venosus splenici* est, ut per vasa arteriosa numerosissima ab arteriâ coeliacâ ramo sinistro propagata ad Lienis corpus membranaceum, in cellulas ac concamerationes plurimas (intra quas miro ordine collocatae apparent glandulae ovali figurâ atque colore albo conspicuae,) velut apum favos distinctum, ac per excurrentes undique fibras nerveas innumeras firmatum, affluentem sanguinem recipiat, & ad Portâ truncum ac consequenter ad Epar deducat. Succedit autem (laxa etiam si sit Lienis substantia diverticulis plena) promptè sanguinis iste in canalem venosum ingressus, tùm quia impulsiva arteriarum protrusio præstò est, tùm quia fibrillae nerveae cavernosas lienis cellulas contrahendo suppetias ferunt.

XIIIX.

*Sanguis
qualem
mutationem
in Liene
subest?*

Interea facile præfagit mens quempiam futurum, qui ulteriùs ex me scire velit, qualem mutationem sanguis ex Liene nunc refluus inibi sustinuerit ? quod quidem in tot Virorum doctissimorum dissensu determinare periculosa plenum opus alex est, quantum tamen aliquali mentis conjecturâ assequi licet, existimo sanguinem intrâ Lienem à spiritu quodâ salino volatili ex nervis copiosis suggesto, atq; in corporibus glandulosis ovalibus per associationem spiritus vitalis sulphureo salini
magis

magis exaltato, attenuari & quasi fundi, quò is promptius per impeditissimos epatis meatus dein pergere, atque bilem inibi deponere queat: Favent huic opinioni experimenta à *Curiosissimo D. D. Bohnio* circa sanguinem splenicum instituta *Circul. Anatomico-physiolog. Progymn. XVIII.* in fine, ex quibus constat, variorum animalium lienes dissectos sanguinem minùs glutinosum & tenacem, fibrisque, uti vulgò loquuntur, omninò destitutum exhibuisse; ex venâ ac viscere dissecto promanantem sanguinem mineæ ac splendentis rubedinis fuisse, maximè quoque fluidum ac intensè purpureum per plures horas permanuisse. Atque inde etiam facile judicare licet, quid de succi melancholici atrabiliarii intrâ Lienem peragi creditâ secretionem statuendum sit, nullus siquidem istius præsentiam sufficienter demonstravit, cum quæ de sapore lienis acido *Walaus* ejusdemque sequaces adstruunt, contrariis non tam autoritatibus quàm phænomenis refutata sint, sal etiam vitriolaceum, si quodpiam unquam ex Liene prolectum, ignis potius productum & decompositum existat. Dein vix quispiam sanæ mentis sibi persuaderi patietur, recrementitium in aliquo viscere secerni humorem, ubi nullum vas excretorium eidem evacuando præsto est, natura quippe imprudentiæ insimulanda foret, si excrementum à sanguine separaret, illi ipsi ob defectum excretorii vasis denuò confundendum. Sed instabis ex *Willisio Tr. de fermentat. c. 5.* succum melancholicum, i. e. eodem exponente, particulas limosas ac terrestres, quæ sint cruoris velut fæx ac caput mortuum in liene repositum, non esse omninò inutilem, sed ob copiam salis fixi valde fermentescibilis naturæ, hincque non statim veluti bilem in cloacam rejiciendum, sed ulterius in liene coquendum, ut exalta-

tus in fermentum abeat, quod denuò sanguini commis-
sum ejus motum & volatilisationem promoveat; sicque
sanguini per arterias ingresso aliquid quidem detrahi,
scil. crudum melancholiæ succum, verum eidem per ve-
nas refluxo aliquid continuò addi, sc. eundem succum ex-
coctum & in fermenti naturam exaltatum. Necdum ta-
men omnis exhausta est difficultas, dubium quippe ma-
net, an limosæ ac terrestres sanguinis portiones, copiam
etsi contineant salis fixi, idcirco valde fermentescibilis
sint naturæ? unde sal illud fixum esse cognoscatur? quo-
modo nominatæ particulæ tamdiu coërceri queant in-
trà Lienis cellulas, dum hæc sanguis arteriosus copio-
sissimè impulsus continuò perluit? an sufficiens pro fer-
mentatione lienis insit spatium? Maximè autem & toto
quod ajunt cœlo quondam aberraverunt illi Anatomi-
ci, qui succum talem melancholicum à Venâ Portæ per *ra-
mum splenicum attrahi* sibi imaginati sunt; nulla namque
ejusmodi *ἀντίστασις* unquam in rerum naturâ visa est,
nisi imperitioribus, & forsan per somnium, ejus mini-
stris; illamque prorsus impossibilem valvularum in ra-
mo splenico à Liene extrorsum spectantium, sicquè
omnem à Portâ ad Lienem sanguinis reditum excluden-
tium, positus satis arguit; quales quidem in brutis ani-
mantibus ad oculum patent, ab *Highmore* disquisit. *Anat.
corpor. human. lib. I. Part. III. c. 3.* descriptæ, & ibidem *Tab.
VII. Fig. 1. b. & Tab. VI. a a a a* delineatæ, in homine verò
ob membranarum tenuitatem & in corporibus mortuis
decidentiam ac conniventiam à Venæ tunicis non tam
facile discernuntur; nihilominus æquè hîc ac in brutis
sanguinis motum se habere sæpiùs institutum seq. expe-
rimentum, eodem teste *Highmore l. c.*, confirmat: Aperto
nimirum ramo splenico, in medio ejus inter lienem &
por-

portam ductu, si versus lienem ramum digito compres-
seris, ab inflicto vulnere, parùm & languidè à Portâ, tam
in vivis quàm mortuis, sanguis effluit, si verò digitum
tollas & ad alteram partem sectionis rami splenici ver-
sus portam venam coarctes, violenter & affatim à Liene
effluit, imò per illud vulnus, totam sanguinis massam
in vivis brevi temporis spatio irruere videbis, in emor-
tuis omnis, qui in liene & aortâ ad Cor usque fluxui
aptus est, per vulnus hoc facile effluet.

XIX.

Ceterùm id circa *ramum Vena Porta splenicum* anno-
tandum restat, inter ejusdem & *arteria ramum superiorem*
paulo ante ingressum in lienem insignem *anastomosen*
occurrere, vid. *Jul. Casser. Placentinus Tab. IX. lib. III. Fig.*
IV. lit. C. ut cum numero arteriæ venas in illo viscere
multum superent, pars aliqua sanguinis, priusquam lien
ingrediatur, venæ amandetur, ne lien nimia ejusdem op-
pressus quantitate, obturetur, & ab officio impediatur.

XX.

Atque inde gradum promoveo ad *ramum V. P. me-*
sentericum, splenico humiliorem, sed ampliorem, qui
quidem *ante sui divisionem* propagines duas dimittit:
1. *gastroepiploicam dextram* à dextris ventriculi fundum
& omenti superiorem membranam perreptantem; 2.
intestinalem ad duodeni medium & jejuni principium
pertingentem, *Spigelio duodenam* idcirco dictam; postea
verò mesenterio commissus in *ramos* rursus dirimitur
duos, mediâ mesenterii tunicâ suffultos, & inter superio-
rem atque inferiorem ejusdem pertranseunt; horum
alter *mesentericus dexter*, mesenterii dextram occupans
partem, duplex in jejunum cœcum & coli partem abit,
atque numerosissimâ de se sparsâ sobole *Venas* producit

Anasto-
mosis in-
ter ramum
Vena por-
ta splenicum
& arteria
ramum su-
periolem.

Ramus V.
P. mesen-
tericus.
Vena Ga-
stroepiplo-
ica dex-
tra.
Intestina-
lis.

mesa-

V. mesaraica.

Ramus mesentericus sinister.

Vena hemorrhoidalis interna.

mesaraicas; alter *sinister*, in sinistram mesenterii excurrentem partem *Venam hemorrhoidalem internam*, sub recto intestino descendentem, ejusque extremum sive anum aliquot furculis exiguis orbiculatim amplectentem, ut plurimum producit, quam ipsam tamen variante subinde exortu, nunc à ramo Portæ splenico, eoque vel extralienem adhuc procedente, vel intra Lienem recepto protendi, nonnunquam à mediâ trunci V. P. in ramum geminum divisione exsurgere Anatomici viderunt.

XXI.

Venarum mesaraicarum distributio.

Jam verò circa *Venas mesaraicas* amplius se mihi pandit campus, in quem excurram exploraturus, quid de ipsarum usu veteres, quid recentiores sentiant? juvabit tamen ordinis clarioris gratiâ earundem per mesenterium ad intestina distributionem præmittere. Venæ igitur dictæ mesaraicæ principio à ramo mesenterico dextro sumto, primum ex recensione nonnullorum Anatomicorum in quatuordecim ramulos, (qui tamen numerus haud perpetuus est, sed in diversis corporibus variat teste *Glisson. Anatom. Epat. cap. XXV.*) mox in propages minores innumeras fermè dirimuntur, quæ mesenterii membranis interceptæ versus intestina excurrentes, atque hinc inde interjectis sustentæ glandulis, in ambitu, ubi intestinis subtenduntur, multos arcuatos ductus, notante *Jacobo Henrico Pauli in Anatome Anatomie Bilisiana*, à jejuni principio ad rectum usque efformant, à quibus ad intestina dimissi furculi, quo in loco arcubus inferuntur, densâ ut plurimum pinguedine infarcti, lacteis multo minores existunt, & profundiora habent diverticula, suntque instructæ valvulis ab *Harvejo* inventis, *Columbo* tamen jamdum visis, versus Portam & Cavam spectantibus, sanguinemque contentum ad intestina

testina relabi prohibentibus ; conf. *Th. Bartholin. Anat.* tom. libell. IV. c. 3. p. m. 607. Sed ad venarum mesaraicarum usum , quem *Galenus lib. IV. de Usu partium cap. 2. seqq.* expressit verbis : *Quemadmodum bajuli , inquit, in civitatibus repurgatum in promptuario frumentum in aliquam communem civitatis deferunt officinam, concoquendum & utile ad nutriendum mox futurum : Simili modo prius elaboratum in ventriculo alimentum venae ipsae (puta mesaraicae) deferunt ad aliquam concoctionis locum, communem totius animalis , quem epar nominamus — — & postea concludit, venas istas non deducere solum nutrimentum ex ventriculo , sed attrahere simul & preparare , modo quo ipsum simillimo, quippe quae natura ipsi sint adsimiles & primum germen ex illo ducant.* Hoc verò *Galenus* placitum unanimi ferme totius vetustatis suffragio comprobatum est, ut piaculo fuisset eâ ætate alias, quàm Venas mesaraicas, constituere radices , alimentum attrahentes , & Epatis trunco advehentes. Verùm postquam nostro, quo per Dei gratiam vivimus , seculo clariori patefacto Anatomiae fidere *Vena lactea* , *Erasistrato* olim apud *Galenum* per transfennam visæ , leg. *Galen. 1. An sang. c. 5. & 7. Anat. 16.* , à *Cass. Asellio* detectæ sunt , per has chylum ad receptaculum tendere Anatomicorum plerique voluerunt , non alio venis mesaraicis relicto munere , quàm ut sanguinem per arterias mesentericas intestinis oblatum recipiant , & ad Portam reducant. Alterum autem *Galenus* commentum , quo voluit venas mesaraicas nutrimento sanguinis rudimentum imprimere , sicuti in dubium jamdudum vocavit *Vesalius* , eò quòd membranaceo & coriaceo venarum corpori sanguificationis vis nulla insit , & si, quæ esset, album procuraret , imprimis cùm juxta ipsius *Galenus* axio-

axioma, quod mutatur, in ejus speciem, à quo mutatur, facies-
sat; ita idem hodie penitus explosum est, conf: *Gualter.*
Charleton Oecon. animal. Exercit. IV. 4. Nec major veri-
tatis species inest placito, quod *Galenus lib. III. de fa-*
cult. naturalibus c. 13. posteritati scriptum reliquit verbis
seqq: *Quid mirum est in his Venis, quæ medium spatium inter*
jecur & partes circa ventrem occupant, duplex esse ministeri-
um atq; usum, ita, ut cum in hisce abundantia fuerit alimenti,
per jam dictas venas sursum feratur in epar, cum autem vacuæ
sunt, nutririq; avent, per easdem ipsas ex epate rursus traha-
tur? confer. ejusdem lib. IV. de Usu Partium 19; rationi
liquidem id prorsus repugnat, cum duorum diverso-
rum humorum motus contrarius in vasis adeò angu-
stis nec locum habeat nec concipi possit, nisi quidem ca-
nales vemarum minutissimos divisos esse, & chylo
ascendenti latus unum, alterum sanguini descendenti
patere quis somniare velit, *Galeno ipso dissentiente & lib.*
V. de Hippocrat. & Platon. decretis c. 4. docente: *Naturam non*
iisdem vasis, nec iisdem meatibus ad materias semicoctas &
plane confectas uti solere. Nec est ut pro *Galen*i defensione
utrumque humorum motum in venis mesaraicis, non
quidem simul, interim diversis temporibus dari quis ad-
struere velit; nam amabo unde probabit distinctum epa-
ti ac venis mesaraicis pro sui nutritione assignatum esse
tempus, quemadmodum enim continua fit partium ab-
sumptio, sic perpetuâ opus est restauratione & nutritione,
hinc sequitur, & epar & venas mesaraicas uno eodem-
que tempore posse esse famelica, ac per consequens
eodem tempore contrariam illam tractionem Gale-
nicam fieri posse. Præterea durante sanguinis circula-
tione nunquam vacuæ esse possunt venæ mesaraicæ,
illo jugiter ex arteriis mesentericis in hasce succedente,
nullo

nullo etiam experimento haftenus legi demonstratum, humorem intra venas mesaraicas contentum deorsum tendere, sicuti contra eundem sursum potius ferri, & valvularum positus & ligaturæ clarissimè demonstrant.

XXII.

Quid *Galenus* & cum eo vetustas de Venarum mesaraicarum usu sentierit tradidi, nunc agendum, quid præsentis ætatis Doctores de eodem statuunt, investigabo. Hi igitur quemadmodum unanimi suffragio id negotii venis mesaraicis attribuunt, ut sanguinem per arterias socias mesenterio & intestinis affusum inde reducant & epati offerant; ita vicissim ab invicem dissentiunt, dum alii easdem chyli partem ex intestinis simul suscipere *affirmant*, alii, (solas lacteas pro chyli semitâ agnoscentes,) *negant*. Nec destituunt utramque litigantium partem argumenta: *Affirmantes* siquidem suam probant sententiam, quòd: 1. Venæ mesaraicæ amplitudine conjuges arterias longè multumque superent, documento certissimo, præter sanguinem recentis alterius liquoris receptioni illas dicatas esse, confer. *Borell. de Motu animal. Part. 2. propos. 199*; 2. dentur animalia, v.g. ex pennatorum familiâ teste *Harvejo de generat. animal. Cornel. Consentino progymn. 6. & Brunnero Diatrib. de Lymph. cap. 8.*, quæ nulla habent vasa lactea, ut præter mesaraicas nullæ aliæ in illis excogitari poterint venæ, quæ chylum ex intestinis deducant. 3. sicuti venæ umbilicales ab ovi liquoribus succum alimentarem absorbent, ita & venæ mesaraicæ in adulto corpore ab intestinis chylum suscipere queant: 4. quemadmodum ex aliis partibus v.g. pleurâ, pulmonibus &c. præter sanguinem arteriosum excrementa varia alliciunt venæ, eademque M. S. retribuant, ita ex intestinis chyli etiam partem absorbere queant venæ me-

saraicæ.5. ex fide *Ludovici de Bils*, ligatis arteriis, venæ mesaraicæ succo subobscuro & cinericio chyloso sese conspicientes exhibuerint, similiterque ex observatione experimentalis Anatomici nulli secundi *Dn. D. van Horne* ipsæ mesaraicæ venæ vinculo interceptæ chylo repletæ visæ sint, argumento à colore illius humoris ducto : etenim, sicuti *αυτόπτῃς* testis *Schvammerdamius* in *Miraculo Natura sive uteri muliebris fabricâ notis* in *D. van Horne prodromum illustratâ* p. m. 29. loquitur, sanguis quandoq; velut striatus & albis lineis permixtus, quandoq; ceu punctis notatus occurrebat, & erat cùm nihil nisi purus chylus adesset. In *Venâ Porta*, idem subdit, sæpius chylum etiam non ligatâ vidimus, & ex eadem extraximus, & plurimas mesaraicarum chylo repletas vidimus. 6. tantilla exigua chyli portio, quanta per ductum thoracicum ad venam axillarem & cavam deducitur, minimè sufficiat continui sanguinis per universum corpus agitati atque effervescentis dispendio, ut nec continuæ omnium partium detritioni reficiendæ.

XXIII.

Negantes contrà inferunt, quòd: 1. venæ mesaraicæ in cavitatem intestinorum osculis suis non hient aut pateant, nam si hiarent, nullo modo præcaveri posse, quin sanguis in intestina, subsequente semper sanguinolentâ alvi dejectione, efflueret; 2. venarum mesaraicarum oscula lacteis multo minora sint, & duas inter intestinorum tunicas, transversis semitis & capillarium formâ altiùs insinuentur, 3. nulla causa probabilis detur, cur chylus aliàs albescens in ipsis venarû orificiis ruborem contrahat? 4. *Paulus Barbette Medicus & Anatomicus Amstelodamensis* compertum habuerit, si prehensum quavis parte canis vivi intestinum utrinque ligetur, in medio

dio autem hujus expromta mesenterica vasa tùm alba tùm rubra aliquot itidem filo nectantur , post per adaptatam fistulam flatus fortiter injiciatur , non ligata sanguinea , sed sola lactea vasa intumescere. s. demum *Richardus Lovverus* gemino experimento comprobaverit, totum chyli penum nullâ aliâ viâ quàm per vasa lactea ductosque chyliferos in sanguinem infundi , ambo quippe canes , quorum alterius quidem commune receptaculum , alterius verò ductum chyliferum , ubi intrâ tertiam & quartam costam superiores duo rami in truncum unum coeunt, ungue dilaceraverat & perfoderat, tæbe repentinâ perierunt, ibi chyli duabus libris in eo pectoris latere, in quo commune receptaculum disruptum est, repertis , hîc pectoris illo claustro, ubi ductus iste perfractus est , chylo penitus repleto viso.

XXIV.

Jam verò in tantorum Virorum dissensu tuti difficillimum mihi accidit certum calculum ponere, ita vix citrà modestiæ labem ab alterutrâ parte dissensum profiteri licebit : Licebit tamen hoc facere apud cordatos veritatem magis quàm viros, & non tàm qui dixerint, quàm quæ dixerint, æstimantibus. Quapropter anceps etsi adhuc hæream , cuinam parti subscribere debeam? ingenuè tamen fateor, argumenta illorum , qui venas mesaraicas in consortium muneris pro chylo vehendo assumendas putant, nondum omnem superare exceptionem. Etenim primò quod attinet venarum mesaraicarum amplitudinem, ex eâdem peculiare quid concludi haud potest , cùm talis communis esse deprehendatur aliis venis, arterias amplitudine ubique excedentibus, tùm ob distensionem, quàm à sanguinis elatere patiun-

cur faciliorem, tūm ob ipsius sanguinis promptiorem refluxum. Nec secundò ab omnibus concessum est, nulla in pennatorum familiā dari vasa lactea, cū talia reperiri *Bartholinus de vasis lacteis* contrā *Harveum* jramento asseverare nullus dubitaverit; esto tamen ibi nulla occurrere, quid inde? alia etiam ibi glandularum conglomeratarum & conglobatarum conformatio, alia ingluviei & ventriculi fabrica, alia liquoris gastrici conditio, forsā etiam peculiaris venarum mesaraicarum constitutio, quippe *Cl. Brunnerus in Diatrib. de Lymphæ & usu pancreatis in fine cap. VIII p. m. 114.* e.g. in anserē, ligato inferiūs intestinulo flatum superiūs impulsū non solum inferiorum anfractus pervasisse, sed & per aperta oscula venarum mesaraicarum perrexisse in Venæ Portæ ramos, totamque sanguinis lacunam perflāsse, notavit, quod & sibi tentanti successisse testatur *Excellentiss. Bohnius Circul. Anatomico-physiolog. pag. 167*, minimè tamen in lactiferis flatu immisso mesaraicarum canales subeunte. Nec tertiò ab humoris alibilis per venam umbilicalem refluxu argumentandum esse videtur, venas mesaraicas chylum quoque ex intestinis suscipere, cū ille jamdūm per colliquationem fusus & attenuatus sit, ac umbilicalium venosarum propaginum oscula immediatè subire queat, hic autem viscosior adhūc dūm existat, nec mesaraicarum ora, utpote intra intestinorum cavum haud hiantia, tam promptè subintrare possit. Quartò argumentum, quo provocabatur ad venas ex aliis partibus unā cum sanguine recrementa deposita sæpè reabsorbentes, nihil prorsus probat, cū à statu præternaturali ad naturalem ratiocinari haud liceat. Quintò experimenta *Bilsi & Hornii* experiētiā repetitā neutiquam confirmata esse constat, sed & adhūc sub

judice

judice lis est,annon particulæ illæ chylosæ jamdum sanguini venoso antetentamina illa instituta ex arteriis admixta sint,aut factâ etiam ligaturâ ex arteriarum ramulis minimis vinculo haud interceptis nihilominus ad venas pertigerint!quis insuper nescit, sanguinem per venam sectam dimissum chylo in mucaginem albicantem concrefcente sæpe incrustatum conspici? conf. *Bartholinus Spicileg. de Vasis lymphaticis* II. cap. VII. p. m. 105. *Marcell. Malpigh. Exercit. de structurâ viscerum, de Epate* c. VI. & ab eo citatus *Steno in respons. ad vindicias epatis rediviui*. *Bohnius circul. Anatomico-physiolog.* pag. 171. Sextò exigua etsi videatur chyli in vasis lacteis & ductu chyliifero pars, omnino tamen sufficit sanguinis dispendio resarciendo, quemadmodum enim hoc paulatim fit, ita chylus quoq; sufficiens successivè per illa subministrari potest.

XXV.

Restat, ut de *Vena hæmorrhoidalis interna* usu pau-
la adjiciam: hæc ipsa igitur in omnibus quidem ho-
minibus sanguinis ab intestini recti substantiâ mem-
branaceâ reductioni inservit, in quibusdem verò insu-
per ex ramulis suis, propter fibrarum plus solito factam
dilatationem dehiscantibus, sanguinem fundit hæmor-
rhoidalem, idque nunc certâ periodo, (qualia exempla
recensent *Schenckius lib. III. Obs. Med.* 157. *Zacut. Lusitan. Prax. Medic. admirand. lib. 1. Obs.* 51. *Lotichius Observ. lib. IV. cap. 10. Observ.* 1. *Jung. Ephemerid. Naturæ Curiosor. Decur. I. Anni II. Observ.* 192. & *Anni IV. ac. V. Observ.* 44.)
nunc incerto tempore & intervallis intercedentibus
longioribus aut brevioribus: acciditque talis fluxus non
viris tantum sed & mulieribus, ceu eruditè demonstrat
Clar. Frommannus in Tractat. singulari de Hæmorrhoidibus
Part. prioris Probl. XXIX. pag. 131. utrobique cum sanita-

*Vena hæ-
morrhoi-
dalis in-
terna*

tis singulari emolumento, quamdiu naturæ rectè operantis conatum sequitur, & intrâ mediocritatis terminos consistit.

XXVI.

Sanguis V. P. p. n. affectus. Et hæc de Venâ Portæ, ejusve distributione, ac usu dixisse sufficiat. Possem verò plurima adhæc afferre de illis, quæ *in statu præternaturali Venæ Portæ sanguis* sustinet *παθήματα*, sed cùm temporis & instituti præsentis ratio à proposito tali me avocet, paucissimè tantùm me expediam. Rationali igitur experienciâ omnium rerum magistrâ constat, in *malo hypochondriaco*, literatorum hoste infensissimo, venæ portæ sanguinè dyscrasiâ acido-salina corrumpi, in *scorbuto*, quinquaginta atris immani hiatibus hydrâ, nunc cruditate acidâ, nunc ranciditate sulphureâ coinquinari, in *lætero* particulis recrementitiis sulphureo-salinis biliosis depravari. Ecquis porrò ignorat, sanguinis Venæ Portæ motum liberum naturalem in *Ventriculi, intestinorum, epatis, lienis, pancreatis, & mesenterii inflammatione, obstructione, & scirrho* intercipi ac impediri? in *purgationibus* tam naturalibus quàm artificialibus eundem sanguinem fermentatione colliquativâ conturbari? indubitatum denique est, *venæ hæmorrhoidalis internæ* sanguinem aut nimiam sui copia aggravativâ aut viscositate lentâ, aut grumescentiâ *hæmorrhoides internas cæcas & dolentes* reddere, aut sui abundantia distensivâ aut acrimonia salinâ volatili aut tenuitate ichorosa falsâ nimium *hæmorrhoidum internarum fluxum* concitare. Ego autem nunc rivulos claudio quia sat prata biberunt.

ΕΠΙΜΕΤΡΑ.

I.

Liene malè affecto necessariò Epar debet
 συμπαράχειν.

2. Vesicantium & sinapismorum in epilep-
 siâ singularis & admiranda vis , præter-
 quam quòd experientia suffragio com-
 probata sit , raione etiam demonstrari
 potest.

3. Datur motus cordis spasmodicus.

4. Febrium intermittantium fomes in ven-
 triculo est.

S. D. G.



159
159
159

159

159

159

159

